小型動物用GPS首輪発信器

GLT-02

ARIB STD-T99適合
特定小電力無線局 150MHz帯 動物検知通報システム用発信器

「取扱説明書(本書)」および「総合マニュアル」をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

取扱説明書

CIRCUIT DESIGN, INC.

はじめに

このたびは、特定小電力無線局150MHz帯 動物検知通報システム用 発信器(ARIB STD-T99 準拠)GLT-02(以降 :本製品と記載)をご購入いただきありがとうございます。

ご使用の前に、本取扱説明書をよくお読みの上、注意を守って正しくお使いください。

重要事項

- 本製品は動物専用の発信器です。
- 本製品は、医療機器、原子力施設機器、航空機器、交通関連機器など、ひとたび事故が起こると生命、財産に関わる重大な損害を与えるおそれがあるシステム近傍及び、施設構内では使用しないでください。
- 本製品の取り付けは、電気的専門知識、取り付け動物の専門知識がある方が必ず行ってください。
- 本製品を使用し起因して発生したいかなる損害(動物の負傷・死亡、データの不測定等)に対して、弊社では一切責任を負いません。
- 犯罪、軍事等の用途に使用しないでください。

電波法に関する警告事項

本製品は、電波法に基づく特定小電力無線機器 として、技術基準適合証明を受けたユニットを内蔵しています。必ず次のことを守って使用してください。

次のことを守らずに使用された場合には電波法違反となり、電波法に基づき罰せられることがあります。

- 本製品は動物専用です。ドローンへの搭載や建築物、資材等の動物以外では本製品の取り付けを行わないでください。
- 本製品の分解、改造をしないでください。
- 本製品は日本国内仕様となっています。日本国内以外では使用しないでください。
- This product is only for use in Japan.

安全上の注意事項

- 本製品を振り回す、強い衝撃を与える等を行わないでください。怪我または、製品が故障する可能性があります。
- 直射日光の当たる場所に長期間保管しないでください。火災等の可能性があります。
- 本製品を、お子様の手の届かない所に設置、保管してください。本製品、マグネット等を飲むと危険です。
- アンテナが目に入らないよう管理、取り付けをしてください。
- 本製品を火に入れないでください。有害なガス等の発生の可能性があります。

使用上の注意事項

- アンテナの先端は本体部と動物から離して取り付けてください。先端が動物に近い場合、電波発信強度が低くなります。
- 発信器の送信開始 / 停止は、必ず受信機等で動作確認してください。

首輪は脱落させると再装着はできません。 くれぐれもご注意ください。

電池がなくなると通信ができなくなり、首輪の脱落もできません。電池寿命を考慮して運用、回収計画を立ててください。

電池がなくなると製品の再利用はできません。

製品保証について

本製品の保証期間は、ご購入の日から1年間です。保証期間を過ぎた場合の修理は有償となります。

製品の製造中止について

やむを得ず本製品の製造を中止する事があります。製造中止のご案内は弊社ホームページ に掲載いたします。
http://www.tracking21.jp

製品修理・交換について

本製品の正しい使用方法にもかかわらず発生した故障に対し、製品の保証期間中は無償で修理・交換いたします。保証期間を過ぎている場合は有償となります。

修理に出す前に「困ったときは」をご確認いただき、弊社営業部までご連絡をお願いします。修理品は弊社営業部までご送付ください。

- **故障状況の確認**
  故障内容に関しては弊社にご連絡ください。
- **修理**
  内容の明記修理に出す場合は、必ず故障の内容や状況を具体的に明記し、修理品と一緒に送ってください。
- **修理料金について**
  修理料金は、技術料、部品代、送料で構成されています。現品を確認した上で別途お見積を送付させていただきます。
- **送料**
  有償修理・交換の場合、送料は有償になります。

製品の回収・廃棄について

- 本製品は自然へ還元しません。環境に配慮するために発信器使用後は回収をお願いします。また、本製品以外にも使用済みの発信器を発見した場合、回収のご協力をお願いします。
- 発信器の回収につきましては、運用、回収計画を立て、電波が発信されている期間内に首輪を脱落させ、回収をお願いします。
- 本製品を廃棄する場合には、必ず電池を全て消費させてください。
- 本製品を廃棄する際、首輪脱落機能を作動させていない場合は、必ず脱落機能を作動させてから廃棄してください。
- 本製品を廃棄する場合には、各地方自治体により定める廃棄方法に従い廃棄してください。

製品保管上の注意事項

本製品を保管する際は、内蔵電池の性能を維持するために電源 ON/OFF用の磁石が付いている箇所を上面としてください。(技適ラベル側を底面とする)

困ったときは

操作について

問題点	原因と解決策
マグネットを外しても電波発信をしない。	電池が消耗している又は、電流が流れない状態にある可能性があります。 弊社営業部までご相談ください。

電池交換について

問題点	原因と解決策
電池が消耗している可能性がある。	電池交換はできません。 電池の充電はできません。 故障している可能性がある場合は、弊社営業部までご相談ください。

ご連絡・お問合せ先

各種お問い合わせは、弊社営業部まで下記のいずれかの方法でご連絡ください。

株式会社 サーキットデザイン

- Eメールでのお問い合わせ
  animal@tracking21.jp
- TEL: 0263-82-1024
  担当部署:営業部
  受付時間: 9:00 ~ 17:30(平日)
- FAX: 0263-82-1016
  (株)サーキットデザイン 営業部
- 郵便
  399-8303 長野県安曇野市穂高 7557-1
  (株)サーキットデザイン 営業部

- 本製品の仕様、デザインなどは改良のため予告なしに変更することがあります。

概要

GLT-02 は、小型動物用 GPS 首輪発信器 です。

「特定小電力無線局 150MHz 帯動物検知通報システム用無線局」の標準規格「ARIB STD-T99」に適合し技術基準適合証明を取得済みです。

免許不要のため、申請なしでそのままお使いいただけます。

特長

- GPS位置情報を首輪内に記録（およそ3,000ポイント記録可能）
- GPS測位スケジュール機能
- リアルタイム位置探索
- 動物活動センサー、温度センサー内蔵（センサーのログを首輪に記録します）
- 遠隔操作による首輪脱落機能（リモートコントロールによるドロップオフ機能）
- 完全防水
- 見通し通信距離 約2km

各部の名称と説明

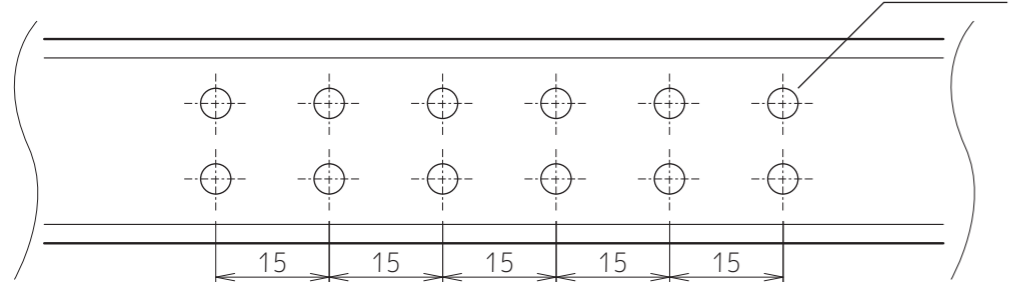
電源ON/OFF 用マグネット
（電源 OFF 時は、マグネットの白ラインが右向きです）

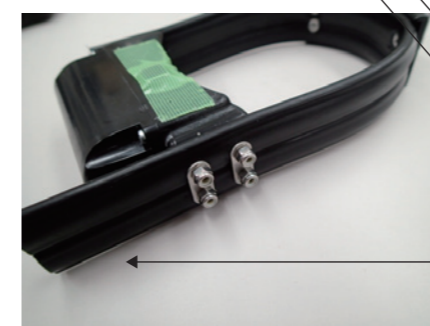
主な仕様

GLT-02（GPS首輪）

項目	仕様	備考
適用動物	サル、アライグマなどの小型動物	
送信出力	40 mW	
製品重量	230 g以下	
首輪ベルトのサイズ	①ベルト長：240mm±40mm 280mm±40mm の2種類 ②ベルト幅：約25mm	取り付けビス用のベルト穴は、回転式穴あけパンチ等を使って加工できます
電源 ON/OFF	磁石の取り外し /取り付けで行います	
脱落機構	非火薬方式を採用し，遠隔操作にて脱落	首輪の脱落は1回のみ行えます。
電池寿命	約1年 ［条件］ GPS測位：1日8回 ビーコン発信スケジュール：1日3時間 ビーコン発信周期：3秒	電池寿命は、GPS測位スケジュールとビーコン発信スケジュール、ビーコン発信周期による。
実用通信距離	2km以上	
保証温度範囲	−20℃ ～ ＋50℃	
防水機能	IPX7相当	
セット内容	GLT-02本体， ナット×5個， 取付金具×3個	

GPS首輪ベルト穴開け用テンプレート

このテンプレートをコピーするか、そのまま切り取って
首輪取り付けベルトの穴開け位置ガイドとしてご利用いただけます。

GPS首輪発信器取り付け方法

1. 電源のON/OFF
   GPS首輪発信器の本体ユニットにテープで取り付けてある、黒色の磁石を取り外します。
2. 電源が入ると、首輪本体内側のLED（赤）が点灯して、GPS衛星を捕捉開始します。（標準60秒点灯）
   ※天空の見える開けた場所にて行ってください。
3. GPS衛星が捕捉されるとLEDがゆっくりな点滅から速い点滅に変わります。（90秒間4段階の速度で点滅）
4. あらかじめ設定されたビーコンの間隔で点滅(例：ビーコン発信間隔2秒で4分間)を開始するとGPS首輪の取り付けが可能です。受信機等でビーコンが送信されていることを確認してください。
5. GPS首輪発信器を動物に取り付けます。
   ※ベルトの取付穴は事前に開けておりません。
6. ベルトは、動物の首のサイズに合わせ、人の指が2本か3本が入る程度の余裕を持たせてください。この取扱説明書に記載の型紙を切取り、粘着テープ等でベルトに貼り、回転式穴あけパンチを用いて4ヶ所穴(Φ3.5～4.0)をあけてください。回転式穴あけパンチは、ミツモト製作所、高儀などがあります。
7. 添付のナットと取付金具で首輪ベルトを留めてください。
   ※ナットと取付金具各1個は予備部品です。
8. 余ったベルトは切り取ってください。ベルトが長い場合、動物を傷つける恐れがあります。

型紙
回転式穴あけパンチ
ミツモト製作所，高儀 など
余ったベルトは切り取る

株式会社 サーキットデザイン
長野県安曇野市穂高 7557-1
営業部 TEL.0263-82-1024 FAX.0263-82-1016
Eメールお問い合わせ先：animal@tracking21.jp

OG_GLT-02_v10